



## 计算机设置 (F10) 实用程序指南 商用台式机

文档部件号: 312945-AA2

**2003 年 9 月**

本指南介绍了计算机设置实用程序的使用方法。一旦安装了新硬件，以及需要进行维护时，都可以利用此工具重新配置计算机和修改计算机的默认设置。

© 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

HP、Hewlett Packard 和 Hewlett-Packard 徽标是 Hewlett-Packard Company 在美国和其它国家/地区的商标。

Compaq 和 Compaq 徽标是 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 在美国和其它国家/地区的商标。

Microsoft、MS-DOS、Windows 和 Windows NT 是 Microsoft Corporation 在美国和其它国家/地区的商标。

此处提及的所有其它产品名称可能是其各自所属公司的商标。

Hewlett-Packard Company 对本文档中出现的技术错误、编辑错误或遗漏之处概不负责；对于因本资料的供应、表现或使用而导致的偶发性或继发性损失也不承担任何责任。本文档中的信息按“原样”提供且不作任何担保，其中包括但不限于对适销性、特定用途的适用性的隐含担保，如有变动，恕不另行通知。HP 产品附带的有限保修声明中阐明了此类产品的保修服务。本文档中的任何内容均不应理解为构成任何额外保证。

本文档包含的所有权信息受版权法保护。事先未经 Hewlett-Packard Company 书面许可，不得影印、复制本文档的任何部分或将其翻译成其它语言。



**警告：**以这种方式出现的文字表示如果不按照指示操作，可能会造成人身伤害或带来生命危险。

---



**注意：**以这种方式出现的文字表示如果不按照指示操作，可能会损坏设备或丢失信息。

---

## **计算机设置 (F10) 实用程序指南**

### **商用台式机**

第二版（2003 年 9 月）

文档部件号：312945-AA2

---

# 目录

## 计算机设置 (F10) 实用程序

计算机设置 (F10) 实用程序 .....	1
使用计算机设置 (F10) 实用程序 .....	3
File (文件) .....	4
System information (系统信息) .....	4
About (关于) .....	4
Set Time and Date (设置日期和时间) .....	4
Save to Diskette (保存到软盘) .....	4
Restore from Diskette (从软盘中恢复) .....	4
Set Defaults and Exit (设置默认值并退出) .....	4
Ignore changes and exit (忽略更改并退出) .....	4
Save Changes and Exit (保存更改并退出) .....	4
Storage (存储) .....	5
Device Configuration (设备配置) .....	5
Storage Options (存储选项) .....	7
IDE DPS Self-Test (IDE DPS 自测) .....	10
Controller Order (控制器顺序) .....	10
引导顺序 .....	10
安全保护 .....	11
Setup Password (设置密码) .....	11
Power-On Password (开机密码) .....	11
Password options (密码选项) .....	11
Embedded Security (嵌入式安全保护) .....	11
智能机盖 .....	12
智能传感器 .....	12
DriveLock (驱动器锁) .....	13
System ID (系统标识) .....	13
Master Boot Record Security (主引导记录安全保护) .....	14
Save Master Boot Record (保存主引导记录) .....	14
Restore Master Boot Record (恢复主引导记录) .....	15

Device Security (设备安全保护) .....	15
Network Service Boot (网络服务引导) .....	15
Advanced* (高级) .....	16
Power-On Options (开机选项) .....	16
BIOS 唤醒 .....	18
Onboard Devices (板载设备) .....	18
PCI Devices (PCI 设备) .....	19
Bus Options (总线选项) .....	19
Device Options (设备选项) .....	20
PCI VGA Configuration (PCI VGA 配置) .....	22
恢复配置设置 .....	23
方法一: Flash ROM CMOS Archive and Restore Feature (快擦写 ROM CMOS 存档和恢复功能) —	
使用 Power Switch Override (电源开关优先) .....	23
方法二: Save to Diskette and Restore from Diskette (保存到软盘, 然后从软盘恢复) .....	24

---

# 计算机设置 (F10) 实用程序

## 计算机设置 (F10) 实用程序

使用计算机设置 (F10) 实用程序可以进行以下操作：

- 更改出厂默认设置。
- 设置系统日期和时间。
- 设置、查看、更改或验证系统配置，其中包括处理器、图形、内存、音频、存储、通讯和输入设备的设置。
- 修改可引导设备（如硬盘驱动器、软盘驱动器、光驱或 LS-120 驱动器）的引导顺序。
- 配置 IDE 和 SCSI 硬盘驱动器控制器的引导优先级。
- 启用快速引导，这种引导方式比全面引导更快，只是不运行全面引导期间运行的所有诊断测试。您可以将系统设置为：
  - ☐ 始终快速引导（默认）；
  - ☐ 定期全面引导（从每天到每 30 天）；或者
  - ☐ 始终全面引导。
- 选择启用开机自测信息或禁用开机自测信息，以更改开机自测 (Power-On Self-Test, POST) 信息的显示状态。一旦选择了禁用开机自测信息，许多 POST 信息（例如内存容量、产品名称，以及其它不属于错误的文本信息）便不再显示了。如果出现开机自测错误，无论选择何种模式，屏幕上都会显示错误信息。要在开机自测期间手动切换为“启用开机自测信息”，请按任意键（**F1** 到 **F12** 键除外）。
- 设置物主标签，即每次打开或重新启动系统时所显示的文本。

- 输入公司指定给本计算机的资产标签或资产标识号。
- 在系统重新启动（热启动）和开机期间启用开机密码提示。
- 确定设置密码，以便控制对计算机设置 (F10) 实用程序以及本节中所述设置的访问。
- 保护集成 I/O 功能，包括串行端口、USB 端口、并行端口、音频或嵌入式网卡，使其在解除保护之前无法使用。
- 启用或禁用主引导记录 (MBR) 安全保护。
- 启用或禁用可拆卸介质引导功能。
- 启用或禁用可拆卸介质写操作功能（如果硬件支持的话）。
- 解决在开机自测 (POST) 过程中检测到但未自动修复的系统配置错误。
- 将系统配置信息保存在软盘上，然后将其重新存储到一台或多台计算机上，以此来复制系统设置。
- 在指定的 IDE 硬盘驱动器上执行自测（如果驱动器支持的话）。
- 启用或禁用驱动器锁安全保护（如果多功能插槽驱动器支持的话）。

## 使用计算机设置 (F10) 实用程序

只有打开计算机或重新启动系统时才能访问 Computer Setup（计算机设置）实用程序。要访问 Computer Setup（计算机设置）实用程序菜单，请执行以下操作：

1. 打开或重新启动计算机。在 Microsoft Windows 中，请单击 **Start（开始） > Shut Down（关闭系统） > Restart the Computer（重新启动计算机）**。
2. 当显示器指示灯变成绿色时，立即按下 **F10** 键。




如果未能及时按下 **F10** 键，就必须先关闭计算机，然后重新打开，再次按下 **F10** 键，才能访问该实用程序。

3. 从列表中选择语言并按 **Enter** 键。
4. Computer Setup（计算机设置）实用程序菜单中将显示以下四个标题供您选择：**File（文件）**、**Storage（存储）**、**Security（安全保护）**和 **Advanced（高级）**。
5. 使用箭头（左箭头和右箭头）键选择相应标题。使用箭头（上箭头和下箭头）键选择所需选项，然后按 **Enter** 键。要返回 Computer Setup（计算机设置）实用程序菜单，请按 **Esc** 键。
6. 要应用并保存更改，请选择 **File（文件） > Save Changes and Exit（保存更改并退出）**。
  - ☐ 如果不想应用所做的更改，请选择 **Ignore Changes and Exit（忽略更改并退出）**。
  - ☐ 要重置为出厂设置，请选择 **Set Defaults and Exit（设置默认值并退出）**。此选项将使系统恢复原来的出厂默认设置。





**注意：**在 ROM 保存 F10 Computer Setup（F10 计算机设置）实用程序中所做的更改之际，请不要关闭计算机电源，因为这样做会损坏 CMOS。只有在退出 F10 Setup（F10 设置）屏幕后再关闭计算机电源才是安全的。

**计算机设置实用程序**

标题	选项	说明
File（文件）	System information （系统信息）	内容： <ul style="list-style-type: none"><li>• 产品名称</li><li>• 处理器类型/速度/步进</li><li>• 高速缓存大小 (L1/L2)</li><li>• 所装内存的大小/速度，通道数（单或双）（如果适用）</li><li>• 已启用的嵌入式网卡的集成 MAC 地址（如果适用）</li><li>• 系统 ROM（包括系列名称和版本）</li><li>• 机箱序列号</li><li>• 资产跟踪编号</li></ul>
	About（关于）	显示版权通告。
	Set Time and Date （设置日期和时间）	用于设置系统时间和日期。
	Save to Diskette （保存到软盘）	将包括 CMOS 在内的系统配置保存到已格式化的 1.44 MB 软盘上的 CPQsetup.txt 文件中。支持 DiskOnKey 的保存/恢复功能。
	Restore from Diskette （从软盘中恢复）	从软盘中恢复系统配置。支持 DiskOnKey 的保存/恢复功能。
	Set Defaults and Exit （设置默认值并退出）	恢复出厂默认设置，包括清除设置的所有密码。
	Ignore changes and exit （忽略更改并退出）	退出 Computer Setup（计算机设置）实用程序，而且不应用或保存任何更改。
	Save Changes and Exit （保存更改并退出）	保存对系统配置所做的更改并退出 Computer Setup（计算机设置）实用程序。
 硬件的具体配置不同，所支持的 Computer Setup（计算机设置）实用程序选项也会有所不同。		




计算机设置实用程序 (续)



标题	选项	说明														
Storage （存储）	Device Configuration （设备配置）	<p>列出安装的所有存储设备 （由 BIOS 控制）。</p> <p> SCSI 存储设备并不列入 “计算机 (F10) 设置” 中。</p> <p>一旦选取某个设备，便会显示详细信息和选项。以下选项都可能出现。</p> <p><b>Diskette Type （软盘类型）</b></p> <p>标明软盘驱动器所接受的最大容量的介质类型。</p> <p>Legacy Diskette Drives （传统软盘驱动器）</p> <p>对应的选项有 3.5" 1.44 MB 和 5.25" 1.2 MB。</p> <p><b>Drive Emulation （驱动器仿真）</b></p> <p>用于为某个特定的存储设备选择驱动器仿真类型。（例如，通过选择软盘仿真可以将 Zip 驱动器作为可引导驱动器使用。）</p> <table><tr><th>驱动器类型</th><th>仿真选项</th></tr><tr><td>ATAPI Zip 驱动器</td><td>None （无），视作 “其它”。</td></tr><tr><td></td><td>Diskette （软盘），视作软盘驱动器。</td></tr><tr><td>IDE 硬盘</td><td>None （无），视作 “其它”。</td></tr><tr><td></td><td>Disk （磁盘），视作硬盘驱动器。</td></tr><tr><td>传统软盘</td><td>无仿真选项可用。</td></tr><tr><td>IDE CD-ROM</td><td>无仿真选项可用。</td></tr></table>	驱动器类型	仿真选项	ATAPI Zip 驱动器	None （无），视作 “其它”。		Diskette （软盘），视作软盘驱动器。	IDE 硬盘	None （无），视作 “其它”。		Disk （磁盘），视作硬盘驱动器。	传统软盘	无仿真选项可用。	IDE CD-ROM	无仿真选项可用。
驱动器类型	仿真选项															
ATAPI Zip 驱动器	None （无），视作 “其它”。															
	Diskette （软盘），视作软盘驱动器。															
IDE 硬盘	None （无），视作 “其它”。															
	Disk （磁盘），视作硬盘驱动器。															
传统软盘	无仿真选项可用。															
IDE CD-ROM	无仿真选项可用。															
<p> 硬件的具体配置不同，所支持的 Computer Setup （计算机设置）实用程序选项也会有所不同。</p>																

计算机设置实用程序 （续）			
标题	选项	说明	
Storage （存储） （续）	Device Configuration （设备配置）（续）	驱动器类型 （续）	仿真选项 （续）
		ATAPI LS-120	None （无），视作 “其它”。  Diskette （软盘），视作软盘驱动器。
<b>Transfer Mode （传输模式）</b> （只适用于 IDE 设备）			
指定活动数据传输模式。对应的选项（取决于设备功能）有 PIO 0、Max PIO、Enhanced DMA（增强型 DMA）、Ultra DMA 0 和 Max UDMA。			
<b>Translation Mode （转换模式）</b> （只适用于 IDE 磁盘）			
用于选择设备使用的转换模式。这样一来，BIOS 就可以访问其它系统上分区和格式化的磁盘。对于使用较早版本的 UNIX（例如 SCO UNIX 版本 3.2）的用户来讲，有必要这样做。对应的选项有 Bit-Shift（移位）、LBA Assisted（LBA 辅助）、User（用户）和 None（无）。			
<div> <b>注意：</b>通常，不应更改 BIOS 自动选择的转换模式。如果所选的转换模式与磁盘进行分区和格式化时使用的转换模式不兼容，就无法访问该磁盘上的数据。</div>			
<div> 硬件的具体配置不同，所支持的 Computer Setup（计算机设置）实用程序选项也会有所不同。</div>			

计算机设置实用程序 (续)

标题	选项	说明
Storage (存储) (续)	Device Configuration (设备配置) (续)	<p><b>Translation Parameters (转换参数)</b> (只适用于 IDE 磁盘)</p> <p>用于指定诸如逻辑柱面数、磁头数和每磁道扇区数等参数, BIOS 使用此类参数将来自操作系统或应用程序的磁盘 I/O 请求转换为硬盘驱动器能够接受的术语。逻辑柱面数不能超过 1024, 磁头数不能超过 256, 每磁道扇区数不能超过 63。只有将驱动器转换模式设置为 User (用户) 时, 才能显示和更改上述字段。</p> <p><b>Multisector Transfers (多扇区传输)</b> (只适用于 IDE 磁盘)</p> <p>指定每个多扇区 PIO 操作所传输的扇区数。对应的选项 (取决于设备功能) 有 Disabled (禁用)、8 和 16。</p>
	Storage Options (存储选项)	<p><b>Removable Media Boot (可拆卸介质引导)</b></p> <p>启用/禁用从可拆卸介质引导系统的功能。</p> <p><b>Removable Media Write (可拆卸介质写操作)</b></p> <p>启用/禁用向可拆卸介质写入数据的功能。</p> <p> 此功能只适用于传统软盘、IDE LS-120 Superdisk、IDE LS-240 Superdisk 和 IDE PD 光驱。</p> <p> 保存对 Removable Media Write (可拆卸介质写操作) 所做的更改后, 计算机将重新启动。手动关闭计算机, 然后再打开。</p> <p><b>Primary IDE Controller (主 IDE 控制器)</b></p> <p>用于启用或禁用主 IDE 控制器。只有某些机型支持此功能。</p>

 硬件的具体配置不同, 所支持的 Computer Setup (计算机设置) 实用程序选项也会有所不同。

计算机设置实用程序 （续）		
标题	选项	说明
Storage （存储） （续）	Storage Options （存储选项）（续）	<b>Secondary IDE Controller （次 IDE 控制器）</b>  用于启用或禁用次 IDE 控制器。只有某些机 型支持此功能。
		<b>Diskette MBR Validation （软盘 MBR 验证）</b>  用于启用或禁用对软盘主引导记录 (Master Boot Record, MBR) 的严格验证。只有某些机 型支持此功能。   如果已知使用的可引导软盘映像是有效 的，但是却不能在启用 Diskette MBR Validation （软盘 MBR 验证）的情况 下进行引导，就需要禁用此选项才能使用该 软盘。
 硬件的具体配置不同，所支持的 Computer Setup （计算机设置）实用程序选项也会有所不 同。		

---




**计算机设置实用程序 (续)**

---



标题	选项	说明
Storage (存储) (续)	Storage Options (存储选项) (续)	<p><b>SATA 配置</b></p> <p>用于选择操作系统访问 SATA 控制器和设备的方式。</p> <p>对应的默认选项是“添作独立的控制器”。在这种模式下，最多可以访问 4 个 PATA 和 2 个 SATA 设备。SATA 和 PATA 控制器将作为两种独立的 IDE 控制器出现。这一选项可用在 Microsoft Windows 2000 和 Microsoft Windows XP 中。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• SATA 0 将被视为 SATA Primary Device (主驱动器) 0</li><li>• SATA 1 (如果有) 将被视为 SATA Secondary Device (次驱动器) 0</li></ul> <p>另一选项则是“取代主 IDE 控制器”。在这种模式下，最多可以访问 2 个 PATA 和 2 个 SATA 设备。SATA 和 PATA 控制器将作为组合的 IDE 控制器出现。在 Microsoft Windows 98 和更老的操作系统中请使用此选项。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• SATA 0 将取代 PATA Primary Device (主驱动器) 0</li><li>• SATA 1 将取代 PATA Primary Device (主驱动器) 1</li></ul> <p><b>BIOS IDE DMA Transfers (BIOS IDE DMA 传输)</b></p> <p>用于控制响应 BIOS 磁盘 I/O 请求的方式。如果选择了“启用”，BIOS 便会通过 DMA 数据传输的方式来响应所有的 I/O 请求。如果选择了“禁用”，BIOS 便会通过 PIO 数据传输的方式响应所有的磁盘 I/O 请求。</p>






硬件的具体配置不同，所支持的 Computer Setup (计算机设置) 实用程序选项也会有所不同。

计算机设置实用程序（续）		
标题	选项	说明
Storage（存储） （续）	IDE DPS Self-Test （IDE DPS 自测）	<p>用于在具备执行驱动器保护系统 (Drive Protection System, DPS) 自测功能的 IDE 硬盘驱动器上执行自测。</p> <p> 系统上至少得连有一个具备执行 IDE DPS 自测功能的驱动器，才会显示该选项。</p>
	Controller Order （控制器顺序） （只有某些机型支持此功能。）	<p>用于指定所连接的硬盘驱动器控制器的顺序。只要连有设备，那么排在第一位的硬盘驱动器控制器就占有优先的引导顺序，并被认定为驱动器 C。</p>
	引导顺序	<p>用于指定对连接的外围设备（诸如软盘驱动器、硬盘驱动器、光驱或网络接口卡）进行检查，从而确定可引导操作系统映像时所依据的顺序。列表中的每个设备都可以单独作为可引导操作系统源而加以考虑（或排除在外）。</p> <p> 当启动非 MS-DOS 的操作系统后，所指定的 MS-DOS 驱动器盘符也就不再适用了。</p> <p><b>Temporarily Override Boot Order</b> <b>（临时撤销引导顺序）的快捷方式</b></p> <p>要从“引导顺序”所指定的默认设备以外的设备上引导一次，请重新启动计算机，并在显示器指示灯变成绿色时，按下 <b>F9</b> 键。当开机自测结束后，便会出现可引导设备的列表。使用箭头键选择首选的可引导设备，然后按 <b>Enter</b> 键。接下来，计算机便会从此次选取的默认设备以外的设备进行引导。</p>
<p> 硬件的具体配置不同，所支持的 Computer Setup（计算机设置）实用程序选项也会有所不同。</p>		



## 计算机设置实用程序 (续)




标题	选项	说明
Security (安全保护)	Setup Password (设置密码)	<p>用于设定和启用设置 (管理员) 密码。</p> <p> 如果设定了设置密码, 那么在更改 Computer Setup (计算机设置) 实用程序选项、刷新 ROM, 以及对 Windows 下的某些即插即用设置进行更改时, 就需要输入该密码。</p> <p>有关详细信息, 请参阅 <i>故障排除指南</i>。</p>
	Power-On Password (开机密码)	<p>用于设置和启用开机密码。</p> <p>有关详细信息, 请参阅 <i>故障排除指南</i>。</p>
	Password options (密码选项) (只有设置开机密码后才显示此选项。)	<p>用于指定进行热启动 (<b>CTRL+ALT+DEL</b>) 时是否需要输入该密码。</p> <p>有关详细信息, 请参阅 <i>桌面管理指南</i>。</p>
	Embedded Security (嵌入式安全保护)	<p>具体作用:</p> <p>设定设置密码。</p> <p>启用/禁用嵌入式安全保护设备。</p> <p>只有某些机型支持此功能。有关详细信息, 请参阅 <i>桌面管理指南</i>。</p>
<p> 硬件的具体配置不同, 所支持的 Computer Setup (计算机设置) 实用程序选项也会有所不同。</p>		

计算机设置实用程序（续）		
标题	选项	说明
Security（安全保护）（续）	智能机盖	<p>具体作用： 启用/禁用智能机盖锁。</p> <p> <i>Notify User（通知用户）</i>，警告用户传感器检测到机盖已被卸下。<i>Setup Password（设置密码）</i>，如果传感器检测到机盖已被卸下，将要求输入设置密码以引导计算机。</p> <p>只有某些机型支持此功能。有关详细信息，请参阅<i>桌面管理指南</i>。</p>
	智能传感器	<p>具体作用： 启用/禁用智能传感器。</p> <p> <i>Notify User（通知用户）</i>，警告用户传感器检测到机盖已被卸下。<i>Setup Password（设置密码）</i>，如果传感器检测到机盖已被卸下，将要求输入设置密码以引导计算机。</p> <p>只有某些机型支持此功能。有关详细信息，请参阅<i>桌面管理指南</i>。</p>
<p> 硬件的具体配置不同，所支持的 Computer Setup（计算机设置）实用程序选项也会有所不同。</p>		







计算机设置实用程序 (续)

标题	选项	说明
Security (安全保护) (续)	DriveLock (驱动器锁)	<p>用于指定或修改多功能插槽硬盘驱动器 (不支持 SCSI 硬盘驱动器) 的主人密码或用户密码。一旦启用了此功能, 便会在开机自测期间提示用户输入一种驱动器锁密码。如果未能成功地输入任何一种密码, 就必须进行冷启动, 并成功地输入其中一个密码, 才能访问硬盘驱动器。</p> <p> 系统上至少得连有一个支持驱动器锁功能的多功能插槽驱动器, 才会显示该选项。</p> <p>有关详细信息, 请参阅 <i>桌面管理指南</i>。</p>
	System ID (系统标识)	<p>具体设置:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 资产标签 (18 字节的标识符) 和物主标签 (80 字节的标识符, 在开机自测期间显示)。</li><li>• 有关详细信息, 请参阅 <i>桌面管理指南</i>。</li><li>• 机箱序列号或通用唯一标识 (Universal Unique Identifier, UUID) 号。只有当前的机箱序列号无效时才能更新 UUID。(这些标识号通常是在出厂时设置的, 可用作系统的唯一标识。)</li><li>• 系统标识项的键盘区域设置 (例如英国或德国)。</li></ul>
<p> 硬件的具体配置不同, 所支持的 Computer Setup (计算机设置) 实用程序选项也会有所不同。</p>		




计算机设置实用程序（续）		
标题	选项	说明
Security（安全保护）（续）	Master Boot Record Security（主引导记录安全保护）	<p>用于启用或禁用主引导记录 (Master Boot Record, MBR) 安全保护。</p> <p>如果启用此选项，BIOS 将拒绝对当前可引导磁盘上的 MBR 的所有写入请求。每次接通计算机电源或重新引导计算机时，BIOS 都会将当前可引导磁盘的 MBR 与先前保存的 MBR 进行比较。如果检测到更改，便会提供以下三个选项供您选择：保存当前可引导磁盘的 MBR、恢复先前保存的 MBR 或禁用 MBR 安全保护功能。如果已经设定了设置密码，就必须知道该密码。</p> <p> 如果有意更改当前可引导磁盘的格式或分区，应先禁用 MBR 安全保护功能。某些磁盘实用程序（如 FDISK 和 FORMAT）会试图更新 MBR。</p> <p>如果启用了 MBR 安全保护，而 BIOS 又在处理磁盘访问操作，那么对 MBR 的写入请求便会被拒绝，从而导致实用程序报告错误信息。</p> <p>如果启用了 MBR 安全保护，而操作系统又在处理磁盘访问操作，那么在下次重新引导时，BIOS 便会检测到 MBR 中的变化，并显示 MBR 安全保护警告信息。</p>
	Save Master Boot Record（保存主引导记录）	<p>保存当前可引导磁盘的主引导记录的备份副本。</p> <p> 只有启用 MBR 安全保护功能后才会显示此项。</p>
<p> 硬件的具体配置不同，所支持的 Computer Setup（计算机设置）实用程序选项也会有所不同。</p>		


## 计算机设置实用程序 (续)

标题	选项	说明
Security (安全保护) (续)	Restore Master Boot Record (恢复主引导记录)	<p>将备份的主引导记录恢复到当前的可引导磁盘中。</p> <p> 只有满足下列所有条件时，才会显示此选项：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 已启用 MBR 安全保护功能。</li> <li>• 先前已经保存了 MBR 的备份副本。</li> <li>• 当前的可引导磁盘就是保存 MBR 备份副本的磁盘。</li> </ul> <p> <b>注意：</b>一旦在磁盘实用程序或操作系统修改了 MBR 之后恢复了先前保存的 MBR，就可能无法访问该磁盘上的数据。只有在确信当前可引导磁盘的 MBR 已损坏或受到病毒感染时，才需要恢复先前保存的 MBR。</p>
	Device Security (设备安全保护)	启用/禁用串行端口 A 和 B、并行端口、前置的 USB 端口 (某些机型)、所有 USB 端口、系统音频、网络控制器 (某些机型)、多功能插槽设备 (某些机型) 以及 SCSI 控制器 (某些机型)。
	Network Service Boot (网络服务引导)	允许/禁止计算机通过安装在网络服务器上的操作系统进行引导。(此功能只适用于装有网卡的机型，网络控制器必须驻留在 PCI 总线上或嵌装到主板上。)
<p> 硬件的具体配置不同，所支持的 Computer Setup (计算机设置) 实用程序选项也会有所不同。</p>		


计算机设置实用程序（续）		
标题	选项	说明
Advanced* （高级）  *仅适用于高级用户。	Power-On Options （开机选项）	<p>具体设置：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• POST（开机自测）模式（快速引导、全面引导或每天至每 30 天进行一次全面引导）。</li><li>• POST（开机自测）信息（启用/禁用）。</li><li>• <b>F9</b> 提示（启用/禁用）。如果启用此功能，便会在开机自测期间显示文本“F9 = Boot Menu”。如果禁用此功能，便不再显示上述文本。不过，按下 <b>F9</b> 键仍可访问“Shortcut Boot [Order] Menu（快捷方式引导 [顺序] 菜单）”屏幕。有关详细信息，请参阅 Storage（存储）&gt; Boot Order（引导顺序）。</li><li>• <b>F10</b> 提示（启用/禁用）。如果启用此功能，便会在开机自测期间显示文本“F10 = Setup”。如果禁用此功能，便不再显示上述文本。不过，按下 <b>F10</b> 键仍可访问“Setup（设置）”屏幕。</li><li>• <b>F12</b> 提示（启用/禁用）。如果启用此功能，便会在开机自测期间显示文本“F12 = Network Service Boot”。如果禁用此功能，便不再显示上述文本。不过，按下 <b>F12</b> 键仍可强制系统尝试从网络进行引导。</li></ul>
 硬件的具体配置不同，所支持的 Computer Setup（计算机设置）实用程序选项也会有所不同。		


计算机设置实用程序 (续)

标题	选项	说明
Advanced* (高级) (续)  *仅适用于高级用户。	Power-On Options (开机选项) (续)	<p>具体设置:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Option ROM (选件 ROM) 提示 (启用/禁用), 启用该功能后, 系统将在装载选件 ROM 之前显示消息。(只有某些机型支持此功能。)</li><li>• 风扇闲置模式: 闲置速度可以设置为 1 (默认)、2、3 或 4 (最快)。闲置速度越快, 散热效果就越好, 只是噪音变大了。(只有某些机型支持此功能。)</li></ul> <p> 可以利用此功能来提高风扇的最低转度; 这样做并不会影响风扇的最高转度, 而且它的转速不会低于最低速度 (1)。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 远程唤醒引导源 (远程服务器/本地硬盘驱动器)。</li><li>• After Power Loss (掉电之后) (关闭/打开): 掉电后, 如果已将计算机连在电源接线板上, 并且希望通过接线板上的开关来接通计算机的电源, 请将此选项设置为 “on (打开)”。</li></ul> <p> 如果利用接线板上的开关来关闭计算机的电源, 就无法使用挂起/休眠功能或远程管理功能。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• POST Delay (开机自测延迟) (以秒为单位) (启用/禁用)。启用此功能后, 就可以在开机自测过程中增添用户指定的延迟。有时某些 PCI 插卡上的硬盘驱动器的转速很慢, 就要用到此类延迟功能; 由于速度太慢, 当开机自测结束时这些驱动器还未能做好引导前的准备工作。开机自测延迟使您有更多的时间来选择 <b>F10</b> 键, 以进入 Computer (F10) Setup (计算机 (F10) 设置) 实用程序。</li></ul>
<p> 硬件的具体配置不同, 所支持的 Computer Setup (计算机设置) 实用程序选项也会有所不同。</p>		

计算机设置实用程序（续）		
标题	选项	说明
Advanced* （高级）（续）  *仅适用于高级用户。	Power-On Options （开机选项）（续）	具体设置： <ul style="list-style-type: none"><li>• I/O APIC 模式（启用/禁用）。启用此功能，可以使 Microsoft Windows 操作系统在最佳状态下运行。为了使 Microsoft 以外的某些操作系统能够正常运行，必须禁用此功能。</li><li>• ACPI/USB Buffers @ Top of Memory（ACPI/USB 缓冲区位于内存顶部）（启用/禁用）。启用此功能，将把 USB 内存缓冲区置于内存的顶部。这样做的好处是释放一些小于 1 MB 的内存空间，供选件 ROM 使用。但是也有不足之处，如果将 USB 缓冲区置于内存顶部，而系统的 RAM 只有 64 MB 或更少时，HIMEM.SYS（一种常用的内存管理器）就不能正常地发挥作用。</li><li>• Hot-Pluggable MultiBay Floppy（可热插拔多功能插槽软盘）（启用/禁用）。启用该功能后，就可以在运行 Windows 2000 或 Windows XP 的系统中对多功能插槽软盘进行热插拔操作。（只有某些机型支持此功能。）</li></ul>
	BIOS 唤醒	用于设置计算机，使其在指定时间自动打开。（只有某些机型支持此功能。）
	Onboard Devices （板载设备）	用于设置板载系统设备（软盘控制器、串行端口或并行端口）的资源或禁用这些设备。
	 硬件的具体配置不同，所支持的 Computer Setup（计算机设置）实用程序选项也会有所不同。	



**计算机设置实用程序 (续)**


标题	选项	说明
Advanced* (高级) (续) *仅适用于高级用户。	PCI Devices (PCI 设备)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 列出当前安装的 PCI 设备及其 IRQ 设置。</li><li>• 用于为这些设备重新配置 IRQ 设置或完全禁用它们。上述设置在基于 APIC 的操作系统下不起作用。</li></ul>
	Bus Options (总线选项)	<p>在某些机型上，可用于启用或禁用下列各项：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• PCI 总线主控制，使 PCI 设备能够控制 PCI 总线。</li><li>• PCI SERR# Generation (PCI SERR# 生成)。</li><li>• PCI VGA 调色板探测，在 PCI 配置空间中设置 VGA 调色板探测位；只有在安装了多个图形控制器时才会用到该选项。</li><li>• ECC 支持 (某些机型)，允许对具有 ECC 功能的内存进行基于硬件的纠错处理。</li></ul>
 硬件的具体配置不同，所支持的 Computer Setup (计算机设置) 实用程序选项也会有所不同。		

计算机设置实用程序（续）		
标题	选项	说明
Advanced* （高级）（续）  *仅适用于高级用户。	Device Options （设备选项）	<p>具体设置：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 打印机模式（双向、EPP &amp; ECP、仅限输出）。</li><li>• 开机时的 <b>Num Lock（数码锁定）</b> 状态（关闭/打开）。</li><li>• S5 Wake on LAN（S5 局域网唤醒）（启用/禁用）。<ul style="list-style-type: none"><li>• 要在关闭状态 (S5) 期间禁用局域网唤醒，请使用箭头键（左和右）选择 <b>Advanced（高级） &gt; Device Options（设备选项）</b> 菜单，并将 S5 Wake on Lan（S5 局域网唤醒）功能设置为 “Disable（禁用）”。这样一来，当计算机处于 S5 状态期间，其耗电量就最少。这样做并不会影响到计算机在挂起或休眠状态下的局域网唤醒功能，只是无法通过网络将计算机从 S5 状态下唤醒。当计算机处于打开状态时，也不会影响到网络连接操作。</li></ul></li><li>• 如果不需要进行网络连接，请使用箭头键（左和右）选择 <b>Security（安全保护） &gt; Device Security（设备安全保护）</b> 菜单，从而完全禁用网络控制器 (NIC)。将网络控制器选项设置为 “Device Hidden（隐藏设备）”。这样一来，操作系统便无法使用网络控制器，而且还减少了计算机在 S5 状态下的耗电量。</li><li>• 超线程（启用/禁用）。</li><li>• 处理器高速缓存（启用/禁用）。</li></ul>
 硬件的具体配置不同，所支持的 Computer Setup（计算机设置）实用程序选项也会有所不同。		



计算机设置实用程序 (续)

标题	选项	说明
Advanced* (高级) (续)  *仅适用于高级用户。	Device Options (设备选项) (续)	<p>具体设置:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ACPI S3 支持 (启用/禁用)。S3 是一种 ACPI (高级配置和电源接口) 睡眠状态, 某些附加的硬件选项可能不支持此功能。</li></ul> <p> 只有某些机型支持 ACPI S3 选项。如果不存在 ACPI S3 支持选项, 其它 ACPI S3 选项 (ACPI S3 视频 REPOST、ACPI S3 硬盘重置和 ACPI S3 PS2 鼠标唤醒) 也就不适用。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ACPI S3 Video REPOST (ACPI S3 视频 REPOST) (启用/禁用)。该功能将从 S3 状态的引导过程中重新运行视频选项 ROM (只有某些机型才提供该功能)。</li><li>• ACPI S3 Hard Disk Reset (ACPI S3 硬盘重置) (启用/禁用)。从 S3 睡眠状态唤醒后重置硬盘。</li><li>• ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup (ACPI S3 PS2 鼠标唤醒) (启用/禁用)。允许使用鼠标从 S3 睡眠状态唤醒系统 (只有某些机型才提供该功能)。</li><li>• Unique Sleep State Blink Patterns (唯一睡眠状态闪烁模式)。用于选择唯一标定每种休眠状态的 LED 闪烁模式。</li><li>• Frame Buffer Size (帧缓冲区大小) (选项因平台的不同而异)。用于指定嵌入式图形帧缓冲区专用的系统内存的容量。AUTO setting (自动设置) 可以根据总的系统内存量优化帧缓冲区大小。</li></ul>
<p> 硬件的具体配置不同, 所支持的 Computer Setup (计算机设置) 实用程序选项也会有所不同。</p>		

计算机设置实用程序（续）		
标题	选项	说明
Advanced* （高级）（续）  *仅适用于高级用户。	Device Options （设备选项）（续）	具体设置： <ul style="list-style-type: none"><li>• AGP Aperture size（AGP 孔径尺寸）（对应的选项因平台而异）。用于指定为图形控制器保留的系统内存的大小。</li><li>• Monitor Tracking（显示器跟踪）（启用/禁用）。使 ROM 可以保存显示器资产信息。</li><li>• Spread Spectrum（扩频）（启用/禁用）。允许系统时钟以扩频方式运行。（只有某些机型才具备该功能。）</li><li>• NIC PXE Option ROM Download（网卡预引导执行环境选件 ROM 下载）（启用/禁用）。BIOS 中包含嵌入式网卡选件 ROM，使得该设备可以通过连接 PXE（预引导执行环境）服务器的网络进行引导。此项功能常用于将公司映像下载到硬盘驱动器上。网卡选件 ROM 占用的内存空间低于 1 MB，通常将此空间称为“DOS 兼容孔 (DOS Compatibility Hole, DCH)”。该空间是有限的。F10 选项使用户能够禁用嵌入式网卡选件 ROM 的下载，从而提供更多的 DCH 空间，以供可能需要选件 ROM 空间的其它 PCI 卡使用。默认设置为启用网卡选件 ROM。</li></ul>
	PCI VGA Configuration （PCI VGA 配置）	只有系统中存在多个 PCI 视频适配器时才显示该选项。此选项可用于指定哪个 VGA 控制器将成为“引导”控制器或主 VGA 控制器。
 硬件的具体配置不同，所支持的 Computer Setup（计算机设置）实用程序选项也会有所不同。		

## 恢复配置设置

通过下列两种方法，可以恢复 Computer Setup (F10)（计算机设置 (F10)）实用程序中设定的配置设置。

### 方法一：Flash ROM CMOS Archive and Restore Feature （快擦写 ROM CMOS 存档和恢复功能）— 使用 Power Switch Override（电源开关优先）

F10 Computer Setup CMOS Configuration Settings（F10 计算机设置 CMOS 配置设置）存储在非易失性 RAM (NVRAM) 中。

每次启动计算机时，系统 ROM 均会将 NVRAM（包括 CMOS、密码及其它系统变量）的副本保存到快擦写 ROM 中。如果系统不稳定，可以使用“power button override（电源按钮优先）”功能恢复最新最好的 NVRAM 副本。要恢复 NVRAM，请执行以下操作：

1. 在设备断电的情况下，按下电源按钮，然后再松开。
2. 按下电源按钮后（开机自测期间）立即按住电源按钮不放，直到设备断电（大约需要 4 秒钟）。

下次启动时，ROM 将检测“power button override（电源按钮优先）”事件，并自动恢复 NVRAM 的备份副本。



由于有了此项功能，在开机后的 POST（开机自测）期间，就无法立即使用电源按钮来关闭计算机。必须先激活视频显示，然后才能按下电源按钮来关闭计算机。



**注意：**如果在 POST（开机自测）期间强行拔掉电源线插头，会损坏启动屏幕（开机自测期间显示的徽标屏幕）。恢复启动屏幕时需要 ROM 进行快擦写，尽管计算机仍可保持正常运作。

## 方法二：Save to Diskette and Restore from Diskette (保存到软盘，然后从软盘恢复)

这种恢复方法要求在进行恢复之前，必须先执行 Computer Setup (F10) (计算机设置 (F10)) 实用程序中的 Save to Diskette (保存到软盘) 命令。(有关信息，请参阅 Computer Setup (计算机设置) 实用程序选项表中第 4 页上的“[Save to Diskette \(保存到软盘\)](#)”。)



建议您将所有修改过的计算机配置设置保存到软盘上，并保留好该软盘以备不时之需。

要恢复上述配置，请将保存配置的软盘插入软盘驱动器中，然后执行 Computer Setup (F10) (计算机设置 (F10)) 实用程序中的 Restore from Diskette (从软盘恢复) 命令。(有关信息，请参阅 Computer Setup (计算机设置) 实用程序选项表中第 4 页上的“[Restore from Diskette \(从软盘中恢复\)](#)”。)